

$\alpha$  felületi feszültségű szappanoldatból  $r$  sugarú szappanbuborékot fújunk. *a)* Mekkora a nyomás a buborék belsejében? *b)* Milyen potenciálra kellene a buborékot feltölteni ahhoz, hogy a belső nyomás egyenlő legyen a külsővel? ( $R$  sugarú vezető gömböt  $Q$  töltés  $U = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot QR$  potenciálra tölt fel.)